

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/089837 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61M 5/24
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005015
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 18 日 (18.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-083875 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニプロ株式会社 (NIPRO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷川 満

(HASEGAWA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号ニプロ株式会社内 Osaka (JP).

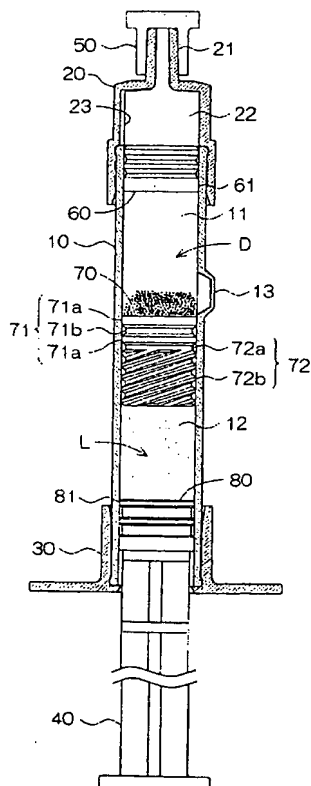
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

(続葉有)

(54) Title: PRE-FILLED SYRINGE

(54) 発明の名称: プレフィルドシリンジ



(57) Abstract: A two-component mixing type pre-filled syringe requiring less storage area and increased in operability without impairing the medicine storage stability of a conventional two-component mixing type pre-filled syringe. The pre-filled syringe (1) comprises a nozzle member (20), a barrel (10) having a bypass (13) swelling to the radial outer side, a tip gasket (60) sealing the tip of the barrel (10), an intermediate gasket (70) partitioning, airtight, the inside of the barrel (10) into a front chamber (11) and a rear chamber (12) storing a liquid agent (L), and a plunger gasket (80) positioned on the base end side more than the intermediate gasket (70) and sealing the inside of the barrel (10). The intermediate gasket (70) further comprises at least one seal part (71) in contact with the inner wall of the barrel (10) and a bypass communication passage (72) allowing the front chamber (11) to communicate with the rear chamber (12) in association with the bypass (13).

(57) 要約: 従来の二成分混合型プレフィルドシリンジの薬剤の保存安定性を損なうことなく、保管場所をとらずさらに操作性も向上する二成分混合型プレフィルドシリンジを提供する。本発明のプレフィルドシリンジ 1 はノズル部材 20 と、径方向外側に膨出するバイパス 13 が形成されているバレル 10 と、該バレル 10 の先端を密封する先端ガスケット 60 と、前記バレル 10 内を前室 11 及び液剤 L を収容する後室 12 に液密に区画する中間ガスケット 70 と、該中間ガスケット 70 よりも基端側に位置し、前記バレル 10 内を密封するプランジャーガスケット 80 を備えており、前記中間ガスケット 70 は前記バレル 10 の内壁と接触する少なくとも一つのシール部 71 と、前記バイパス 13 と協同して前記前室 11 と前記後室 12 とを連通するバイパス連通路 72 を含んだ構成よりなる。



BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 国際調査報告書